

# 願

50. 5. 1 4

特許庁長官

シュシ カンソウ ソウチ 発明の名称 種子乾燥裝置

東京都世田谷区三軒茶屋2丁目48番8号 発

住 所 - 東急機破株式会社内 K. 名

3. 特許出 東京都世田谷区三軒茶屋2丁目48番8号 住 トウキユウキカイ

- 東急機械株式会社 氏 8

P\$ 忠 Æ ع

〒145 東京都大田区南千東2丁日22の15 佳 所 (3453)弁理士 荒 井 . 氏 名

添付書類の目録

1 th

- (1)
- (2)
- (3) 願書副本
- (4)委任状
- 通 通

通



1. 発明の名称 種子取糜装置

50 057575

2. 特許請求の範囲

エレベータA、乾燥谷器 B および補助タンク C を一組とする乾燥ユニットを数組並設し、エレベ - タ A には、その上部に分配ホッパー1 4 を散け るとともにこれに切換ダンパーを介して第1、第 2排出質15、16を附し、下部に第1、第2中 間ホッパー20、21を附し、乾燥容器Bには、 その上部に第1排出質15を引込み、中間に透気 **床18を敷散しその一側に排出口19を附してこ** れを第1中間ホッパー20上に開口させるととも 化、遊気床18下部に送風ダクト3を引込み、補 助タンク Cには、上部に荷受シュート17および 第2排出質16を引込むとともに、下部に切換ダ ンパーを介して第3、第4排出官23、24を附 し、第3排出質23を第2中間ホッパー21上部 までまた第4排出質24を出荷部に連保させた恣 り出しコンペヤ6上で夫々開口させ、各補助タン ク<sup>こ</sup>の荷受シュート17の上部に荷受部に連係さ

(19) 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 51-135265

43公開日 昭51. (1976)11.24

**②)特願昭** 50-57575

昭分(1975)5.14 ②出願日

審査請求 未請求 (全4頁)

庁内整理番号

6643 21 6410 34

62日本分類

3 E2/ 7/ C/2 (51) Int. C12

F26B 7/00

せた分配コンペヤラを走行させ得るようにした種 子乾燥装潢。

3 発明の詳細な説明

本発明は米、麦、豆類等の種子を架装費に係る ものである。

現在前記のような種子類の乾燥には主として循 **製型または静衡型の火力乾燥機が使用されている** か、前者は乾燥温度および乾減率が高くなり勝ち で欄子に悪影響を与え易く、後者は乾燥温度およ び乾減率の調整は削者よりは容易である反面とし て原料の充填、収出および機内の掃除が困難であ

また両型式ともに直火式であるため椰子のよう な生物の乾燥に適用させることには危険があり、. 且つ荷口が少量宛多独でありしかも別荷口のもの の混入を嫁り種子類に対して適正規模の乾燥装置 を設定することは極めて困難であつた。

本発明は前記のような欠点のない種子専用の乾 傑装旨を得る目的でなされたもので、その構成を 説明すると、第1回は本発明種子乾燥装置一実施

例の平面数要図、第2図は要部の甲央級 B: (株面図である。

図にかいて、Aはエレベータ、Bは乾躁容器、Cは補助タンクで、上記三者を一組としてこれを 数ユニット並散するとともに、各乾燥容器 Bの下部に一端にヒーター1 および送風機 2 を取付けた 送風機 2 を取付けた ごと を取り入っての上部に配数 し、分配コンベヤ 5 は各種助タンク Cの上部を削した とでした と で して 以 して 原料を 流 しいむように し、 各種助タンク Cの下部に 乾燥物の送り出しコンベヤ 6 を配散する。

なお原料引込コンペヤ 6 の人口供には衝受ホッパー8、エレペータ9、租遺板10、エレペータ 11より成る搬送装備を、また乾辣物送り出しコンペヤ 6 の出口側には出荷物を受入部に引上げるためのエレペータ12を失々連係させる。

第3四は本発明装置要部の正面図で、図中一組

シベヤ 6 の上部で開口させる。

前記一組の乾燥ユニットの右側に細線を以て、 他組の乾燥ユニットが両組のユニットに連係する 原料の送込およひ仕上品の排出装置とともに示さ れている。

なお本発明乾燥装置は、少荷口のものを多種取扱うため、第1図および第2図で鎖線が示すように乾燥容器Bおよび補助タンクCの各内部を前後に仕切って、各別に使用できるようにすることもある。

次に本発明装置の使用法を種類乾燥を例として 説明する。

原料何を何受ホッパー8に流し込むと、原料はエレベータ9、粗選機10、エレベータ11、引込コンベヤ4を註て分配コンベヤ5上に移送され、分配コンベヤ5は各補助タンクCの上部を往復しつつ、更にコンベヤ面を前後に進退させて積載した原料をコンベヤ面の前端または後端より落下させて目的の補助タンクに何う荷受シュート17中に流し込み、目的の補助タンクが満配されたと

特別 昭51-135265 (2)

の乾燥ユニットを太線で明示してある。 このユニットについてエレベータA、乾燥容器B、補助タンクCの構成を臭に詳しく説明すると、エレベータAは、内部にバケットコンベヤ13を架設し、上部に分配ホッパー14を設け、 該ホッパーに切換グンパーを介して第1、第2排出管15、16を附し、下部に第1、第2中間ホッパー20、21を附設する。

/#NI

10

乾燥容器 B は、上部に前記第 1 排出管 1 5 を引込み、中間に透気床 1 8 を敷設し、該床面の一側に排出口 1 9 を附して、これを前記第 1 中間ホッパー 2 0 の上部で開口させ、透気床 1 8 の下部に前記の送風ダクト 3 を引込む。なお送風ダクトは各乾燥容器 B に対して夫々開閉ダンパーを取付ける。

15

20

補助タンク C は、上部に前記第 2 排出管 1 6 と 様 荷受シュート 1 7 とを引込み、下部に切蓋ダンパー 2 2 を介して第 3、第 4 排出管 2 3、2 4 を附 し、第 3 排出管 2 3 を第 2 中間ホッパー 2 1 上部 で開口させ、第 4 排出管 2 4 を前記の送り出しコ



きは分配コンベヤ5の排出能を順次他の空タンク 上に移動させて、これに流し込んでゆく。

補助タンクCが満配されたとき、または一荷口の流し込みが終ると、第3排出管23を用いて原料を第2中間ホッパー21中に排出させ、エレベータAで分配ホッパー14に送り、第1排出管15より乾燥容器Bに流し込む。乾燥容器B中が満配され、または目的の模載厚となった後は過度がいるのを排出口19のダンパー(図示省略)をよりで第1中間ホッパー20中に排出させ、エレベータA中を上昇させて分配ホッパー14に戻した。後、第2排出管16を開いて補助タンクCに戻しておく。

10

乾燥谷器Bに原料充填が終ると送風機2をヒーター1に連結し、または直接吸込口を外気に開口させた状態でダクト3へ温風または外気を送って、谷乾燥谷器B中の原料を乾燥し、乾燥が終ればそのまま乾燥谷器内に貯蔵し、または排出口19を開き第1中間ホッパー20、エレベータA、分配ホッパー14、第2排出質16のコースを経て補

15

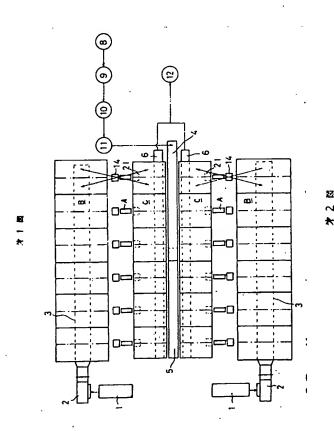
20

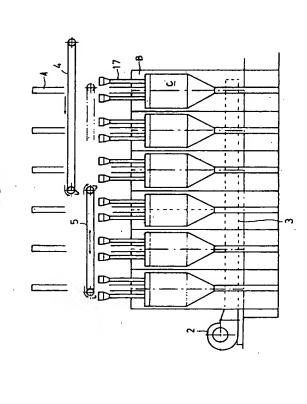
助タンク C に 戻し、 次に 該タンクの 第 4 排 出 管 2 4 を 開き、 送り出しコンペヤ 6 、 エレペータ 1 2 を 鮭てトラック等の 荷受部に 送り出す。

このようにして一つの荷口の原料は一組または数組の乾燥ユニット内で処理することができ、他の荷口のものと混同するおそれがないのみならず、各配鉄容器Bに附設された補助タンクでは計量器および過給原料の保留容器の作用を行い、各乾燥容器Bは常に適量の原料を保有して合理的な乾燥を行い、乾燥後後続する入何がない場合はそのまま貯蔵容器として使用でき、貯蔵中も時々送風を行い、または削記の移送系統を利用して他の容器へ移し替えることによって原料の反転を行い、乾燥不同を防止し得る等の効果を奏する。

## 4 図面の簡単次説明

第1 図は本発明粒子乾燥装置一実施例の平面概要図、第2 図は要部の中央経断側面図、第3 図は要部の正面図である。





# 才3図 ₿

前記以外の発明者 サラガナクサングンテナヤ 東京都世田谷区三軒茶屋2丁目48号8号 + 9 キュウキカイ ケー 東急機械株式会性内 が栄 # 人

特開 昭51-1 35265(4)

居	崩		析.	<b>7</b> 1	<b>#</b> F		E J N
氏	名			A)	蚦		稔
害	腁	[6]	哳	25	,	r F	
氏	名			酢	#	秀.	男

氏. 名